COBRE PANAMÁ

¿Qué Hacer en Caso de Emergencias?



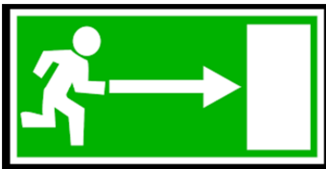
ERT MINA

LLAMADO DE EMERGENCIA Y EVACUACION

Las funciones y actividades

1. Conocer e identificar las señalizaciones de ruta de evacuación y la ubicación y nombre de el Punto de Reunió. Estas estén libre de obstáculos y en buen estado.







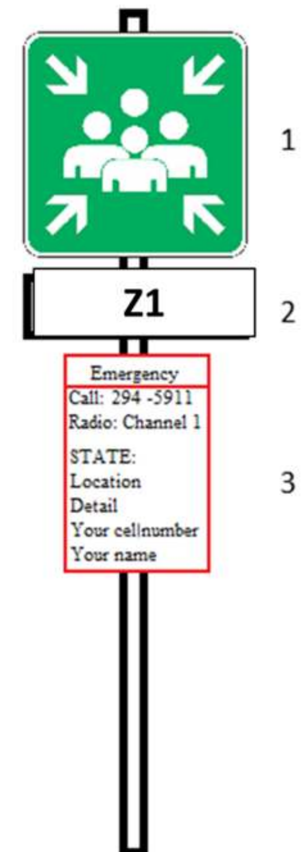
Punto de Reunión: Sitio Seguro para permanecer, si ocurre una emergencia, ubicado en mi Puesto de trabajo o acomodación.

Características

1. Tienen una señalización
2. Posee una identificación con su nombre
3.un cartel con los números de emergencias

¿Que debo hacer?

1. Realizar un conteo de las personas que han evacuado
2. Notificar a Control Center el ID del Punto de encuentro y cuantas personas hay.
3. Mantenerse en el punto hasta que se dictamine que es seguro retornar.



LLAMADO DE EMERGENCIA Y EVACUACION

EMERGENCIA
LLAMAR AL: 294-5911 POR RADIO: CANAL 1 NOMBRE UBICACIÓN SITUACION DETALLES NUMERO DE TELEFONO *ESPERE AQUÍ SI ES SEGURO*

LLAMADO DE EMERGENCIA Y EVACUACION

1. Contar con un censo actualizado y permanente del personal.
2. Dar la voz de alerta o activar el tirador manual de la alarma contra incendios.
3. Guiara los grupos de personas hacia los puntos de reunión, revisara que nadie se quede en su área de competencia y de manera ordenada.
4. Realizar un censo de las personas al llegar al puntos de reunión y comunicara esta información al Centro de Control.
5. Coordinar el retorno seguro del personal a sus módulos habitacionales o área de trabajo con el personal a cargo de atender la emergencia.





El uso adecuado de las sirenas y bocinas de emergencias puede Hacer la diferencia

COBRE PANAMÁ

Curso Básico de
Extintores Portátiles Contra Incendio



ERT MINA



CONTENIDO TEMATICO

Principales causas de un incendio

- **Concepto de Fuego**
- **Teoría del Fuego**
  - ❑ **Triangulo del Fuego**

Métodos de propagación del Fuego

- ❑ **Conducción**
- ❑ **Convección**
- ❑ **Radiación**



CONTENIDO TEMATICO

Clasificación del fuego

- Clase A,B,C,D,K.

Clasificación y Uso de los extintores

Anatomía del extintor

Uso corrector del extintor

Medidas para la prevención de incendios



OBJETIVO GENERAL:

Al finalizar la lección, los participantes serán capaz de:

1. Definir el concepto básico de Teoría del Fuego.

2. Listar las clasificaciones de Fuego.

3. Utilizara de forma adecuada los diferentes tipos de extintores



FUEGO



Es una reacción química que modifica la materia produce luz y calor

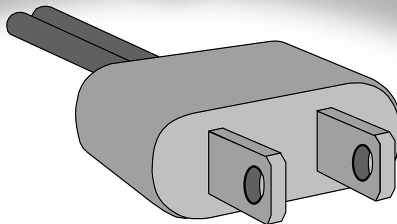


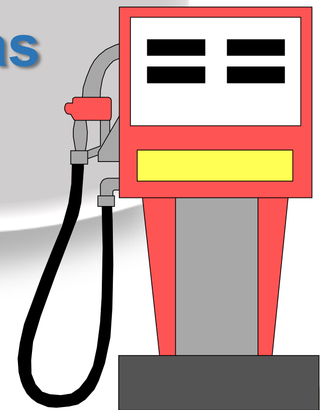


PRINCIPALES CAUSAS DE UN INCENDIO

- ✓ Electricidad
- ✓ Fricción
- ✓ Llama abierta
- ✓ Fumar o encender fósforos
- ✓ Ignición espontánea
- ✓ Chispa
- ✓ Superficies calientes
- ✓ Materiales sobrecalentados
- ✓ Electricidad estática
- ✓ Sustancias extrañas









TEORÍA DEL FUEGO

TRIANGULO DEL FUEGO



- ✓ Llama abierta
- ✓ El sol
- ✓ Superficie caliente
- ✓ Chispas y arcos
- ✓ Fricción
- ✓ Acción química
- ✓ Energía eléctrica
- ✓ Compresión de gases

SÓLIDOS

Carbón, Madera, Papel, Tela, Cuero, Plástico, Azúcar, Granos, otros.

LÍQUIDOS

Gasolina, kerosene, Alcohol, Pintura, Barniz, Aceite, Laca, otros.

GASES

Gas natural, Propano, Butano, Hidrógeno, Acetileno, Monóxido de carbono, otros



MÉTODOS DE PROPAGACIÓN DEL FUEGO



CONDUCCIÓN

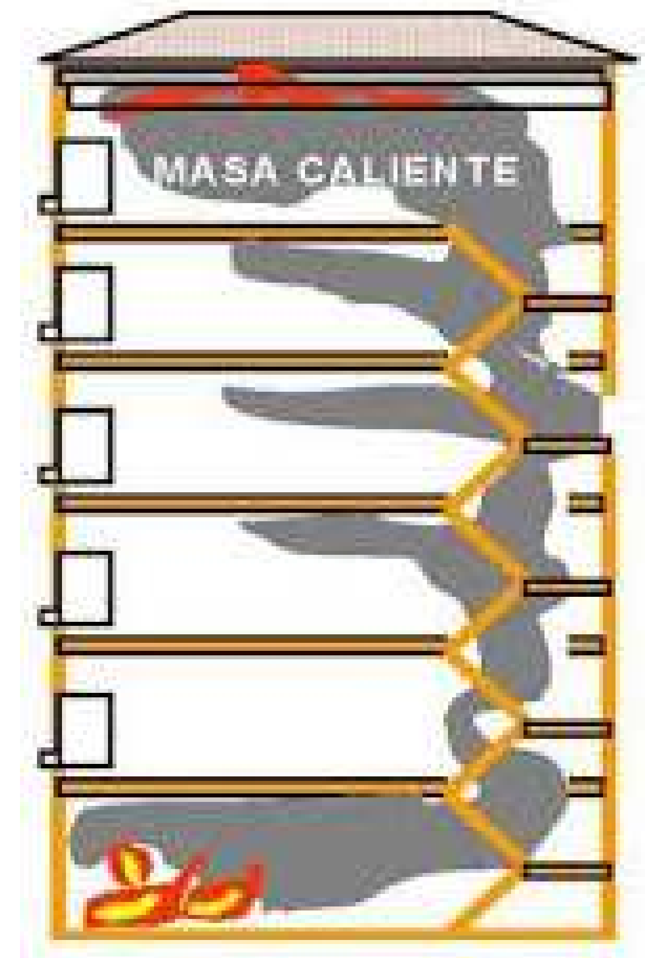
Consiste en el movimiento del calor a través de un material.





CONVECCIÓN

Transmisión de calor a través del aire o líquidos en movimiento, motivado por las diferentes densidades de los fluidos a distintas temperaturas (el aire caliente sube a las zonas más altas)

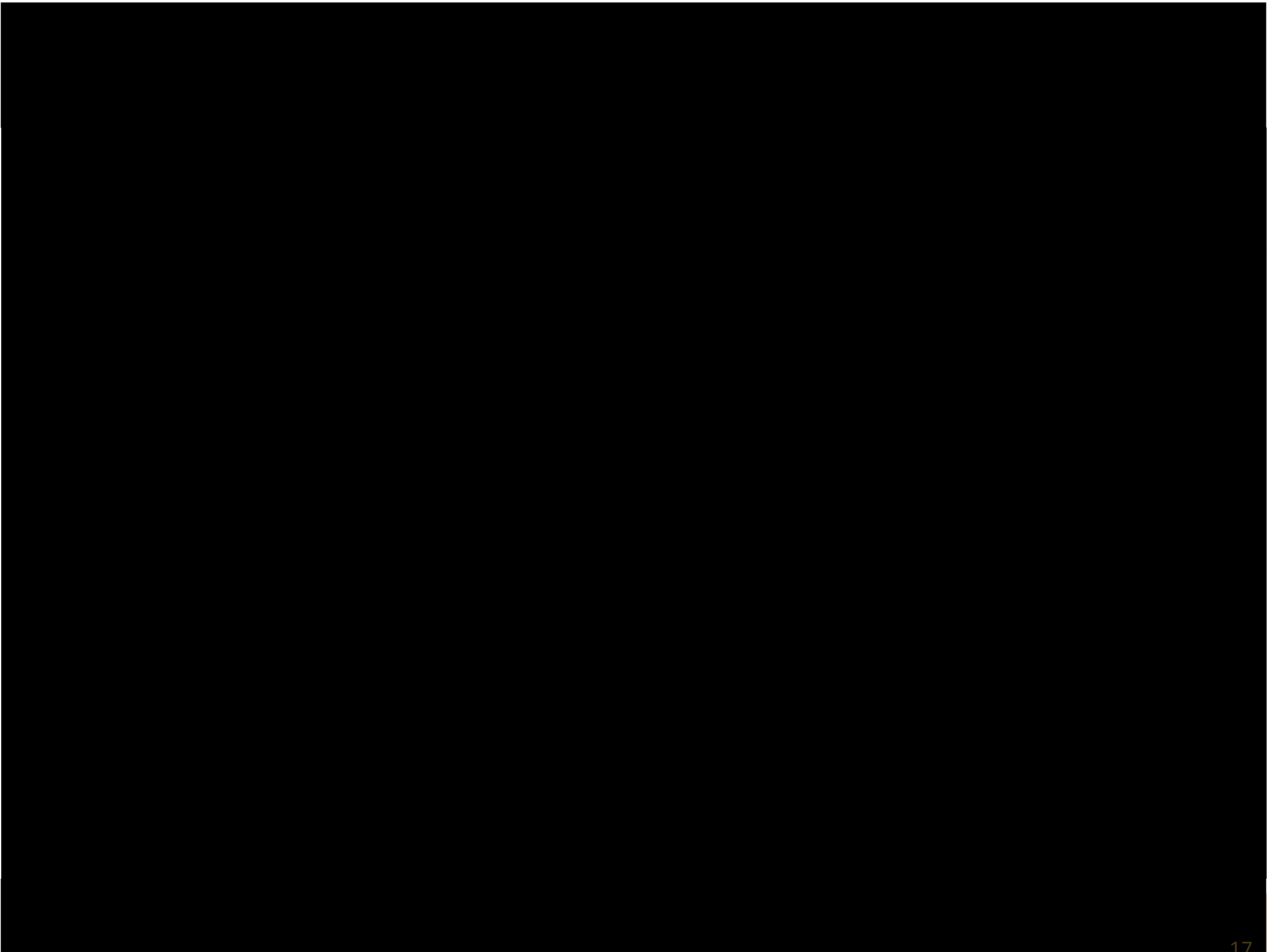




RADIACIÓN

Proceso de transmisión desde un cuerpo hasta otro separado de aquel, en línea recta a través del aire por medio de ondas electromagnéticas.







CLASIFICACIÓN DEL FUEGO



¡DIME! .. ¿QUÉ SE QUEMA? Y TE DIRÉ LA CLASE DE FUEGO QUE ES



10
Edición 2021



FUEGO CLASE “A"

Son los incendios donde se involucran materiales combustibles ordinarios tales como; Madera, ropa, papel, goma y algunos plásticos que se deforman por la acción del fuego y se caracterizan por dejar brasas.





FUEGO CLASE "B"

Son aquellos que involucran materiales combustibles tales como; Líquidos inflamables, gases, aceites, alcoholes, pinturas y plásticos que sé licuan por la acción del fuego.





FUEGO CLASE "C"

Son los incendios donde se ven involucrados equipos eléctricos energizados tales como; Motores en funcionamiento, artefactos eléctricos, etc..





FUEGO CLASE “D”

Son incendios donde el material combustible son metales tales como el magnesio, titanio, circonio, sodio y potasio los cuales reaccionan con el agua.







FUEGO CLASE “K”

Fuego de aceites vegetales o grasas animales, que se originan en las cocinas, hornos o ductos de ventilación de ambos, requieren el uso de extintores especiales que contienen una solución acuosa de acetato de potasio.









EXTINTORES PORTATILES CONTRAINCENDIO



¿Que es un Extintor Portátil?

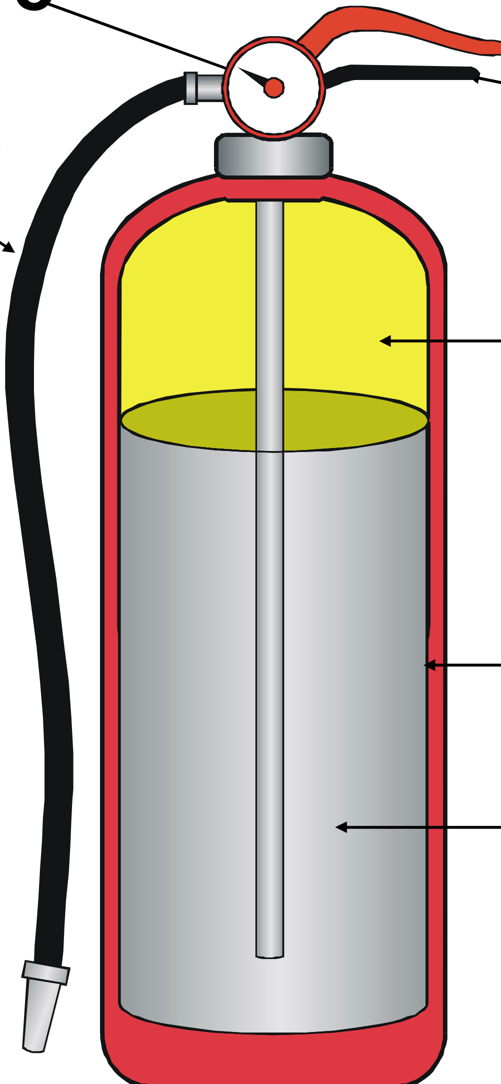
Es un Dispositivo portátil y operado manualmente, que contiene un agente extintor que se puede expeler a presión con objeto de suprimir o extinguir un incendio.

Dicho de otro modo es un dispositivo diseñado para sofocar incendios en su etapa inicial.





ANTOMÍA DEL EXTINTOR





CLASIFICACIÓN EXTINTORES

- ✓ Extintores Portátiles
- ✓ Extintor Manual
- ✓ Extintor Sobre Ruedas
- ✓ Método de expulsión
- ✓ Agente Extinguidor





SEGÚN EL MÉTODO DE EXPULSIÓN DEL AGENTE EXTINGUIDOR:

- ✓ **Presurización directa**
- ✓ **Auto expulsión**
- ✓ **Presurización indirecta**





SEGÚN EL AGENTE EXTINGUIDOR

- ✓ Agua
- ✓ Bióxido de Carbono
- ✓ Halón
- ✓ Polvo Químico Seco
- ✓ Agentes especiales





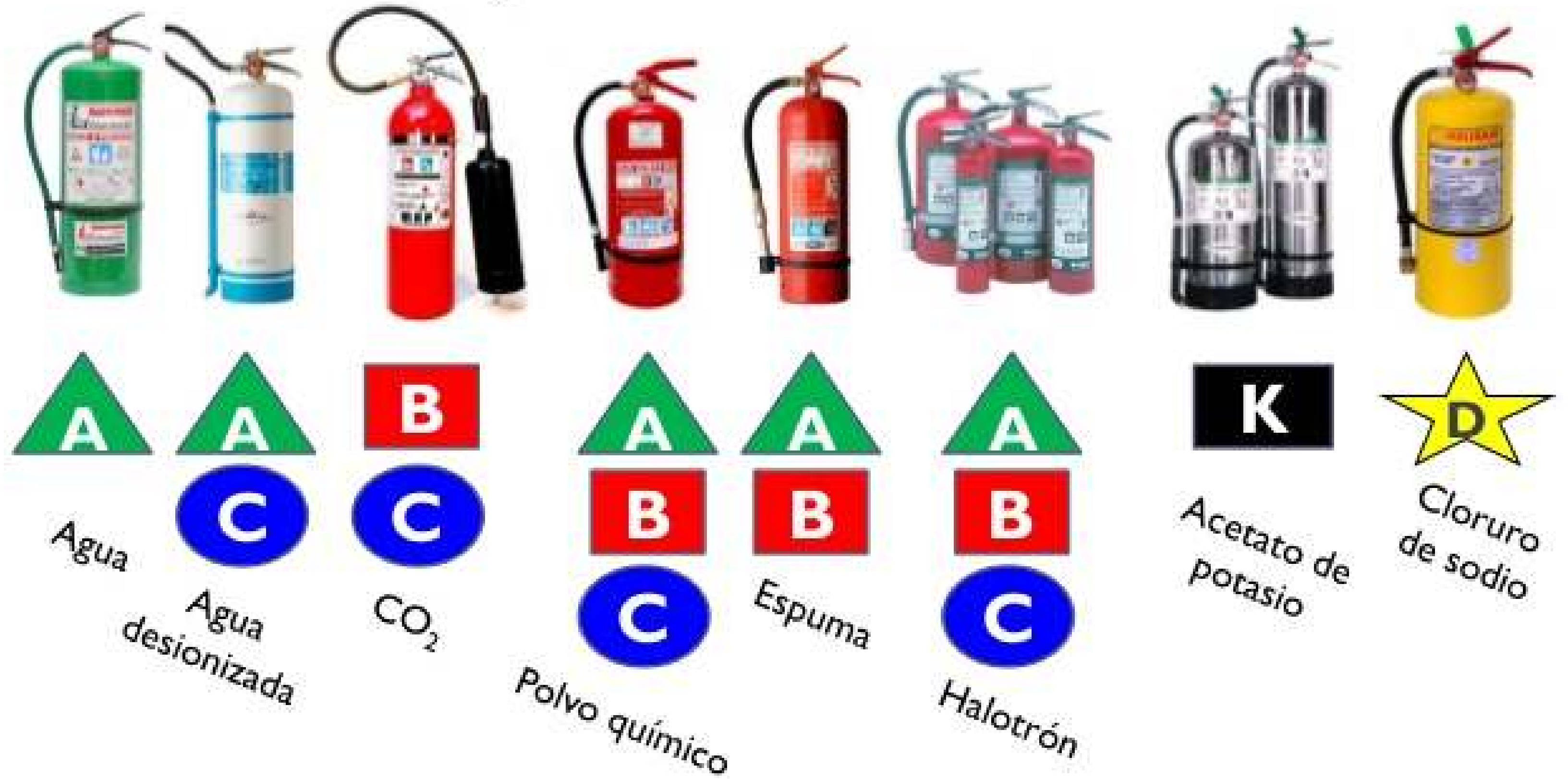






EXTINTOR PORTÁTIL

- Clasificación
  - Por clase de fuego





COMO IDENTIFICAR LOS EXTINTORES

ABC O POLVO QUIMICO SECO







COMO IDENTIFICAR LOS EXTINTORES

BC O DIOXIDO DE CARBONO (CO_2)







COMO IDENTIFICAR LOS EXTINTORES

AB O FOAM







COMO IDENTIFICAR LOS EXTINTORES

K O KITCHEN



INSTRUCTIONS

1. PULL / TIRER
JALE

2. AIM / VISER / APUNTE

3) SQUEEZE / PRESSER
OPRIMA

4) SWEEP / BALAYER /BARRER

APPLY UNTIL EMPTY.
S'APPLIQUER JUSQU'À CE QUE VIDER.
APPLIQUE HASTA QUE VACÍE.

A TRASH•WOOD PAPER

K COOKING MEDIA



USO CORRECTO DEL EXTINTOR



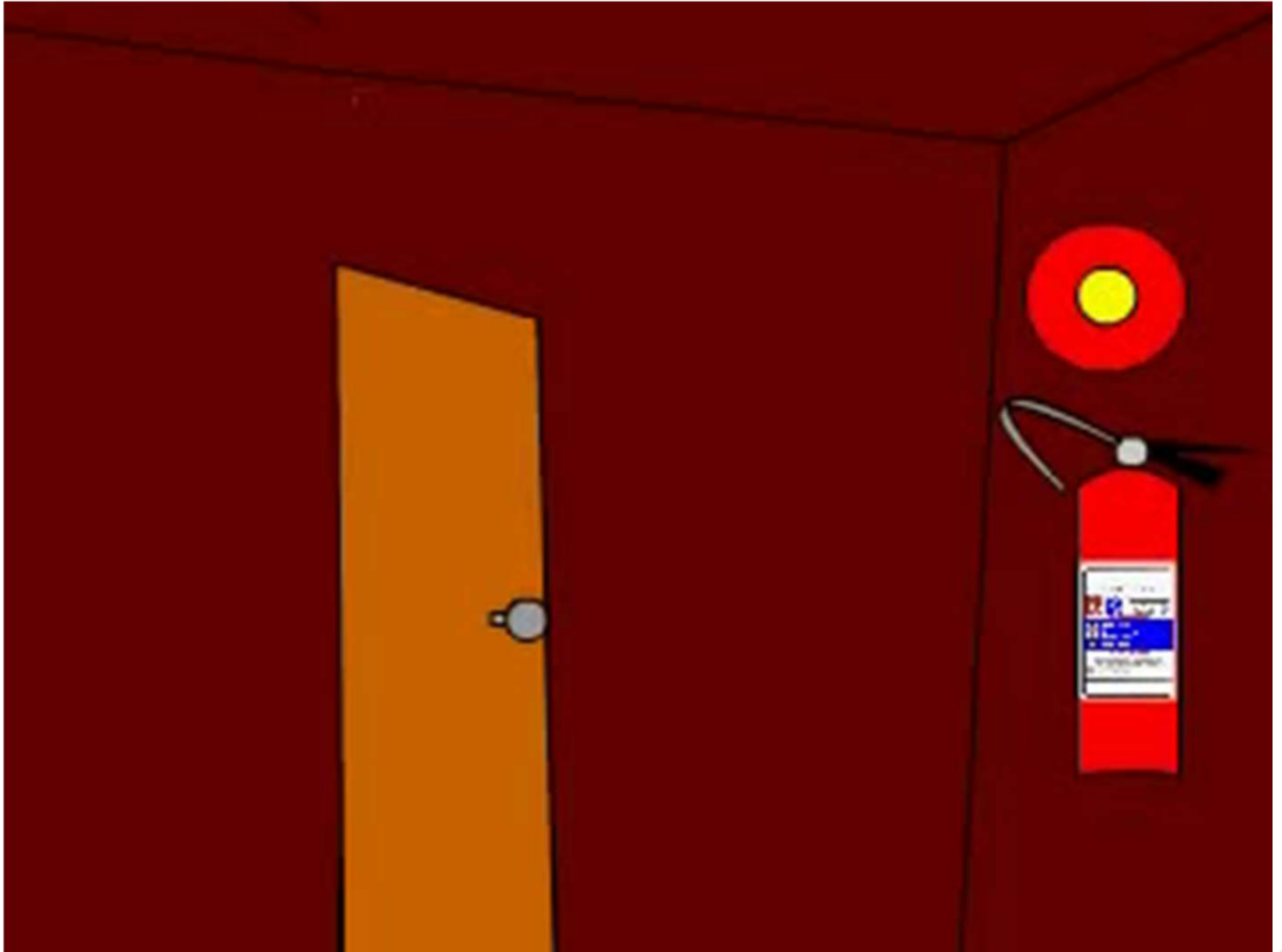


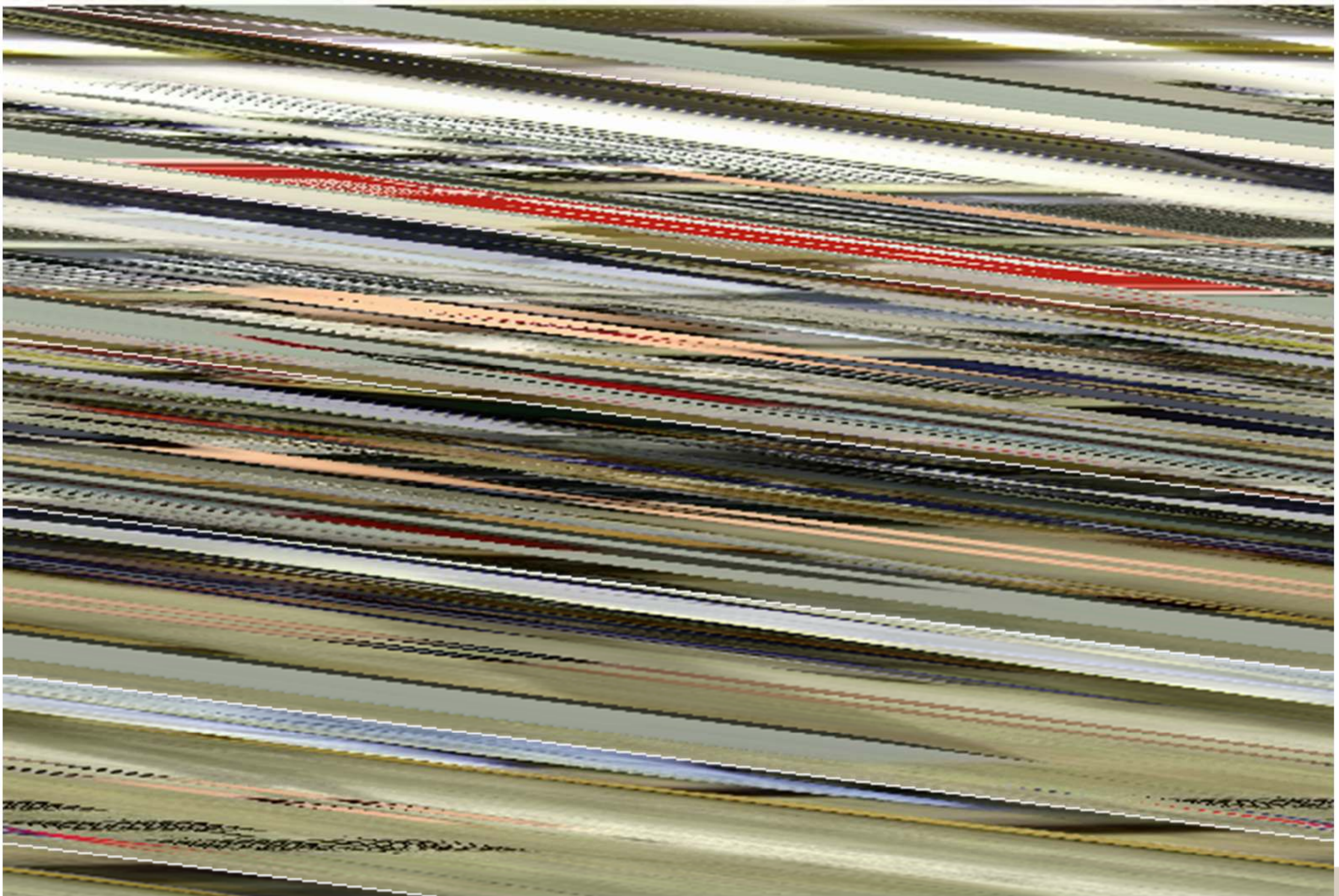
PROCEDIMEINTO

Como utilización del extintor

1. **HALAR (Jale o quitar**) **de** la anilla del pasador **para** quitar el precinto.
2. **APUNTE** en dirección al fuego a favor de la dirección del viento a la distancia recomendada.
3. **PRESIONE** la manija de descarga.
4. **APLIQUE** el agente **extintor a** la base del fuego, en movimiento **de** zig-zag.









MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Dar la voz de alerta
- Activar la alarma contra incendio si esta no se a activado.
- Llamar a emergencia (Use el Protocolo establecido)
- Revisar rápidamente que el extintor este en optimo estado para ser utilizado.
- En área cerrada: despejar su ruta de evacuación.
- En área abierta: tomar en cuanta la dirección del viento.
-




COBRE PANAMA
FIRST QUANTUM
RESCUE
MINE
TEAM
PANAMA

